

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Hranitherm 350 PUR
UFI : 97V2-P0NU-J00K-3N05

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi : Tavné lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :

sds@regartis.com

Dodávateľ

Hranipex, a.s.
Ulica priemyselná 1958/7
SK 038 52 Sučany
Slovenská republika
T +421 43 42 13 500, F +421 43 42 13 501

sk-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
Karcinogenita, kategória 2 H351

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Hranitherm 350 PUR

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 10. 2. 2023 Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín; 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry; (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát

Výstražné upozornenia (CLP) :

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
 P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, hmly.
 P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
 P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
 P342+P311 - Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára.
 EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
 Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

EUH vety

Dodatkové vety

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

Osoby, ktoré trpia astmou alebo ekzémom, a osoby, ktoré trpia chronickým ochorením pľúc, kožnými alebo respiračnými alergiami na izokyanáty by nemali pracovať s týmto materiálom.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry	č. CAS: 25686-28-6 č.v ES: 500-040-3 REACH čís: 01-2119457013-49	2,4 – 4	Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín	č. CAS: 10081-67-1 č.v ES: 233-215-5 REACH čís: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Hranitherm 350 PUR

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 10. 2. 2023 Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023 Znenie: 3.0

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát	č. CAS: 4083-64-1 č.v ES: 223-810-8 č. Indexu: 615-012-00-7 REACH čís: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry	č. CAS: 25686-28-6 č.v ES: 500-040-3 REACH čís: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát	č. CAS: 4083-64-1 č.v ES: 223-810-8 č. Indexu: 615-012-00-7 REACH čís: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom. Ak je to možné, lekárovi ukážte túto bezpečnostnú list. V opačnom prípade ukážte lekárovi obal alebo štítok.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch. Pri sťaženom dýchaní podajte kyslík. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: V prípade styku roztaveného produktu s pokožkou rýchlo ochlaďte studenou vodou. Stuhnutý produkt z pokožky neodstraňujte. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochlaďte studenou vodou. Poradte sa s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Kašeľ.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. V prípade rozsiahleho ohňa: Pena. Rozprašovaná voda.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo výbuchu	: Riziko vybuchnutia.
Reaktivita v prípade požiaru	: Účinkom tepla: uvoľňovanie (veľmi) toxických plynov/pár. Požiar vydáva hustý čierny dym.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxidy uhlíka (CO, CO ₂). Oxid dusičnatý. Izokyanáty. Kyanovodík. Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary.

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarna opatrenia : Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. Bežná výbava pre hasičov tj. Požiarny ochranný odev (EN 469), rukavice (EN 659) a topánky (špecifikácia HO A29 a A30) v kombinácii s dýchacím prístrojom (EN 137).
- Iné informácie : Zabráňte, aby požiarna voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Oplachovou vodou likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpisy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Premiestnite nadbytočný personál. Predchádzajte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom. Rozliateho produktu sa nedotýkajte ani po ňom nestúpajte. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov. V prípade kontaminácie pôdy alebo vodných útvarov informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Roztavujúci sa produkt: nechajte zraziť sa a následne odstráňte. Nahromadte mechanicky (zametáním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. Nasiaknuté materiály odstraňujte v súlade s platnými zákonnými. Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Správne vetranie pracovného miesta je nevyhnutné. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhybajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Keď pripravok nepoužívate, obal nechajte uzavretý. Uchovávajte v odstupe od: Nekompatibilné produkty. Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Osoby, ktoré trpia astmou alebo ekzémom, a osoby, ktoré trpia chronickým ochorením pľúc, kožnými alebo respiračnými alergiami na izokyanáty by nemali pracovať s týmto materiálom.
- Hygienické opatrenia : Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii s produktom a vždy, keď opustíte dielňu si umývajte ruky a tvár. Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom, chladnom a vhodne vetranom mieste. Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe. Držte nádobu uzavretú, aby sa predišlo absorpcii vlhkosti. Uchovávajte v riadne označených nádob. Uchovávajte mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla. Uchovávajte mimo dosahu potravín. Zakážete vstup nepovoleným osobám do miestností. Uchovávajte uzamknuté.

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum spracovania: 25. 9. 2024

Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Polyuretán. Lepidlá rozpustné účinkom tepla.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

DNEL a PNEC

4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín (10081-67-1)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, kožná	0,82 mg/cm ²
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	280 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	7,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, kožná	0,41 mg/cm ²
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	69,56 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,74 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
4,4'-metyldifenyldiizokyanát, oligoméry (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,1 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,05 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,025 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	1 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,1 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	10 mg/l
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	1 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	1 mg/l
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát (4083-64-1)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,92 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	3,24 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,46 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Hranitherm 350 PUR

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 10. 2. 2023 Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát (4083-64-1)

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,8 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,46 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	30 µg/L
PNEC aqua (morskej vody)	3 µg/L
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	300 µg/L

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	0,172 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0172 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	0,0168 mg/kg váha v surovom stave
--------------	-----------------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	400 µg/L
-------------------------------	----------

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia**Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Na zachovanie pracovných limitov používajte technické opatrenia.

Osobné ochranné prostriedky**Individuálne ochranné zariadenie:**

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Ochrany očí a tváre**Ochrana očí:**

Bezpečnostné okuliare. EN166. tesniace bezpečnostné okuliare

Ochrany kože**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodnú kombinézu, čím predídete vystaveniu kože. ochranná obuv

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). Butylová guma. Nitrilová guma. Chloroprénová guma

Ochrany dýchacích ciest**Ochrany dýchacích ciest:**

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom filtru A/P2 pre organické výpary a škodlivý prach. Noste polovičnú masku v súlade s EN 529

Tepelnej nebezpečnosti**Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:**

Používajte izolačné rukavice pri manipulácii s produktom za tepla.

Kontroly environmentálnej expozície**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte platnú legislatívu.

Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. Po každej manipulácii umyť ruky. Osoby, ktoré trpia astmou alebo ekzémom, a osoby, ktoré trpia chronickým ochorením pľúc, kožnými alebo respiračnými alergiami na izokyanáty by nemali pracovať s týmto materiálom.

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Prirodzená farba.
Zápach	: Nie je dostupné
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: 230 °C
Hodnota pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: 58000 mPa·s @ 140°C
Rozpusťnosť	: Reaguje pri kontakte s vodou.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: 0,00062 Pa
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,3 g/ml
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia pri kontakte s: alkoholy. Amíny. Reaguje pri kontakte s vodou a uvoľňuje pri tom oxid uhličitý (CO₂). Do nádrží alebo kontajnerov nikdy nepridávajte vodu ani vodné činidlo. Uzavreté kontajnery môžu podliehať vnútornému pretlaku. Zvyšovanie tlaku a narušenie nádoby.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty. Vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

Hranitherm 350 PUR

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 10. 2. 2023 Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín (10081-67-1)

LD50 orálne potkan	> 2000 ml/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg

4,4'-metyldifenyldiizokyanát, oligoméry (25686-28-6)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 9400 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	1,5 mg/l/4h

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát (4083-64-1)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
LD50 ústne	2330 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

4,4'-metyldifenyldiizokyanát, oligoméry (25686-28-6)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
--	--

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát (4083-64-1)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

4,4'-metyldifenyldiizokyanát, oligoméry (25686-28-6)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Hranitherm 350 PUR

Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
------------------------	----------------

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín (10081-67-1)

LC50 - Ryby [1]	100 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	100 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	69 mg/l
NOEC chronické pre riasy	38 µg/L

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry (25686-28-6)

LC50 - Ryby [1]	1 g/l
EC50 - Kôrovce [1]	129,7 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	1640 mg/l
NOEC chronické pre riasy	10 mg/l

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát (4083-64-1)

LC50 - Ryby [1]	> 45 mg/l OECD 203
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Riasy [1]	25 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín (10081-67-1)

Perzistencia a degradovateľnosť : ťažko biologicky odstrániteľný odpad.

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry (25686-28-6)

Perzistencia a degradovateľnosť : ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
Biodegradácia : 0 % 28d (OECD 301F)

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát (4083-64-1)

Perzistencia a degradovateľnosť : Ľahko biodegradovateľné.
Biodegradácia : 83 % 28d

12.3. Bioakumulačný potenciál

4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín (10081-67-1)

BCF : 1245 l/kg

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023 Znenie: 3.0

4-(1-metyl-1-fenyletyl)-N-[4-(1-metyl-1-fenyletyl)fenyl]anilín (10081-67-1)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 8,5

4,4'-metyldifenyldiizokyanát, oligoméry (25686-28-6)

Biokoncektrčný činiteľ (BCF REACH) 200 OECD 305

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) 8,56 @ 20°C

(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát (4083-64-1)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) 0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C

12.4. Mobilita v pôde

Hranitherm 350 PUR

Ekológia - pôda Žiadna informácia nie je k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hranitherm 350 PUR

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

: Táto zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Opätovné použitie, ak je to možné. Prázdne obaly môžu byť použité v oblasti energetickej spaľovni alebo uložené na skládke v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
kód HP : HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.
HP13 - „Senzibilizujúci“: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo dýchacie orgány.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

Hranitherm 350 PUR

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 10. 2. 2023 Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, oligoméry ; (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024 Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

Národné predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Komisie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu		
Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
	Nahrádza	Upravené
	Dátum spracovania	Upravené
1.1	UFI on SDS 1.1	Upravené
1.1	Názov	Upravené
2.3	Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu	Upravené
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Upravené
5.2	Reaktivita v prípade požiaru	Upravené
5.3	Ochrana pri hasení požiaru	Upravené
6.3	Iné informácie	Odstránené
6.3	Čistiace procesy	Upravené
9	Tlak pár	Pridané
9	Farba	Upravené
10.1	Reaktivita	Upravené

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
-----	---

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024

Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
EC50	Stredná účinná koncentrácia
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov

: Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov

Databáza agentúry ECHA C & L. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.

Pokyny školenia

: Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí. Bezpečnostné školenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
EUH014	Prudko reaguje s vodou.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1

Hranitherm 350 PUR

Dátum vydania: 10. 2. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 25. 9. 2024

Nahrádza verziu: 2. 7. 2023

Znenie: 3.0

Úplné znenie viet H a EUH:

STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Resp. Sens. 1	H334	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.